
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
ADRES INWESTYCJI : ŻYRARDÓW UL. FARBIARSKA 8
INWESTOR : Urząd Miasta Żyrardowa
ADRES INWESTORA : 96-300 Żyrardów ul. Jana Pawła II nr 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Tomasz Biedruna

DATA OPRACOWANIA : 08.2021

KODY CPV

4 5331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45432120-1 Instalowanie nawierzchni podłogowych
45421131-1 Instalowanie drzwi
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek mieszkalny wielorodzinny, niedocieplony z cegły pełnej ceramicznej, piętrowy, niepodpiwniczony, 2 klatki schodowe, 25 mieszkań.

Ściany zewnętrzne z cegły pełnej grubości 2 cegieł

Okna z PCV, z wyjątkiem 2 mieszkań, drzwi zewnętrzne drewniane.

Ogrzewanie mieszkań instalacjami c.o. typu mieszkaniowego z kotłami na paliwo stałe lub samymi kotłami na paliwo stałe.

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja c.o. - A - PR - Żyrardów ul Farbiarska 8

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY MONTAŻOWE					
1	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
d.1	0514-02	- analogia - rozdzielacz zasilający ze stali nierdzewnej DN80 L = 600 mm z trzema odejściami DN 50, długość odejść 200mm, odejściem na odwodnienie DN 25 i na manometr	m	0.60	
		0.6		RAZEM	0.60
2	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
d.1	0514-02	- rozdzielacz powrotny ze stali nierdzewnej DN80 L = 600 mm z trzema odejściami DN 50, długość odejść 200mm, odejściem na odwodnienie DN 25, na manometr i naczynie wzbiorcze DN 25	m	0.60	
		0.6		RAZEM	0.60
3	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm -	m		
d.1	0601-01	- analogia - rury z wysokiej jakości stali węglowej pokryte na zewnątrz antykorozyjną warstwą cynku, rury cienkościenne, ze szwem i kształtki ze stali niskowęglowej RSt34-2 nr materiału 1.0034 wg PN-EN 10305-3 zewnątrznie galwanicznie ocynkowane (Fe/Zn88/) oraz dodatkowo zabezpieczone pasywacyjną warstwą chromu - 12 x 1,2	m	354.00	
		354		RAZEM	354.00
4	KNR 2-15/	Łączniki o śr. 16 mm - analogia - złączka GW systemu	szt.		
d.1	0602-01	rur ze stali węglowej - 12/3/8"	szt.	18.00	
		18		RAZEM	18.00
5	KNR 2-15/	Łączniki o śr. 16 mm - analogia - kolana 90 st systemu	szt.		
d.1	0602-01	rur ze stali węglowej - dn 12	szt.	159.00	
		201-(14*2+14)		RAZEM	159.00
6	KNR 2-15/	Łączniki o śr. 16 mm - analogia - trójnik systemu rur ze	szt.		
d.1	0602-01	stali węglowej - Dz 12	szt.	8.00	
		8		RAZEM	8.00
7	KNR 2-15/	Łączniki o śr. 16 mm - analogia - trójnik redukcyjny syste-	szt.		
d.1	0602-01	mu rur ze stali węglowej - Dz 12/15/12	szt.	20.00	
		20		RAZEM	20.00
8	KNR 2-15/	Łączniki o śr. 16 mm - analogia - mufa systemu rur ze	szt.		
d.1	0602-01	stali węglowej - Dz 12	szt.	59.00	
		59		RAZEM	59.00
9	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm -	m		
d.1	0601-01	- analogia - rury z wysokiej jakości stali węglowej j.w. lecz 15 x 1,2	m	478.00	
		478		RAZEM	478.00
10	KNR 2-15/	Łączniki o śr. 16 mm - analogia - złączka GZ systemu	szt.		
d.1	0602-01	rur ze stali węglowej - 15/1/2"	szt.	52.00	
		52		RAZEM	52.00
11	KNR 2-15/	Łączniki o śr. 16 mm - analogia - kolana 90 st systemu	szt.		
d.1	0602-01	rur ze stali węglowej - Dz 15	szt.	160.00	
		196-(4*2+28)		RAZEM	160.00
12	KNR 2-15/	Łączniki o śr. 16 mm - analogia - trójniki systemu rur ze	szt.		
d.1	0602-01	stali węglowej - Dz 15	szt.	16.00	
		16		RAZEM	16.00
13	KNR 2-15/	Łączniki o śr. 16 mm - analogia - trójniki redukcyjne syste-	szt.		
d.1	0602-01	mu rur ze stali węglowej - Dz 15/12/15	szt.	24.00	
		24		RAZEM	24.00
14	KNR 2-15/	Łączniki o śr. 16 mm - analogia - mufa systemu rur ze	szt.		
d.1	0602-01	stali węglowej - Dz 15	szt.	80.00	
		80		RAZEM	80.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja c.o. - A - PR - Żyrardów ul Farbiarska 8

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 16 mm - analogia - redukcja - Dz 15/12	szt.		
	0602-01	16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
16	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 16 mm - analogia - redukcja systemu rur ze stali węglowej - Dz 15/12	szt.		
	0602-01	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
17	KNR 2-15/ d.1	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm - analogia - rury ze stali węglowej niestopowej jak w poz. 3 lecz 18 x 1,2 mm	m		
	0601-02	689	m	689.00	
				RAZEM	689.00
18	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 20 mm - analogia - złączka GZ systemu rur ze stali węglowej - 18/1/2"	szt.		
	0602-02	42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
19	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 20 mm - analogia - złączka GZ systemu rur ze stali węglowej - 18/3/4"	szt.		
	0602-02	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
20	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 20 mm - analogia - złączka GW systemu rur ze stali węglowej - 18/3/4"	szt.		
	0602-02	21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
21	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 20 mm - analogia - kolana 90 st systemu systemu rur ze stali węglowej - Dz 18	szt.		
	0602-02	237-22	szt.	215.00	
				RAZEM	215.00
22	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 20 mm - analogia - trójniki systemu rur ze stali węglowej - Dz 18	szt.		
	0602-02	(1+11)*2	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
23	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 20 mm - analogia - trójniki redukcyjne systemu rur ze stali węglowej - Dz 18/12/18	szt.		
	0602-02	64	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
24	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 20 mm - analogia - trójniki redukcyjne systemu rur ze stali węglowej - Dz 18/15/18	szt.		
	0602-02	19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
25	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 20 mm - analogia - trójniki redukcyjne systemu rur ze stali węglowej - Dz 18/22/18	szt.		
	0602-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 20 mm - analogia - mufa systemu rur ze stali węglowej - Dz 18	szt.		
	0602-02	114	szt.	114.00	
				RAZEM	114.00
27	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 20 mm - analogia - redukcja press nyplo- wa systemu rur ze stali węglowej - Dz 18/12	szt.		
	0602-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 20 mm - analogia - redukcja press nyplo- wa systemu rur ze stali węglowej - Dz 18/15	szt.		
	0602-02	43	szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
29	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 20 mm - analogia - śrubunek press GZ sys-temu rur ze stali węglowej - Dz 18/15	szt.		
	0602-02	42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
30	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 20 mm - analogia - śrubunek press GZ sys-temu rur ze stali węglowej - Dz 18/20	szt.		
	0602-02				

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja c.o. - A - PR - Żyrardów ul Farbiarska 8

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
31	KNR 2-15/ d.1	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm - analogia - rury ze stali węglowej niestopowej jak w poz.3 lecz 22 x 1,5 mm	m		
	0601-02	54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
32	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 20 mm - analogia - złączka GZ systemu rur ze stali węglowej - 22/3/4"	szt.		
	0602-02	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
33	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 20 mm - analogia - złączka GW systemu rur ze stali węglowej - 22/3/4"	szt.		
	0602-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 20 mm - analogia - kolana 90 st systemu rur ze stali węglowej - Dz 22	szt.		
	0602-02	32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
35	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 20 mm - analogia - trójniki redukcyjne systemu rur ze stali węglowej - Dz 22/12/22	szt.		
	0602-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 20 mm - analogia - trójniki redukcyjne systemu rur ze stali węglowej - Dz 22/15/22	szt.		
	0602-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 20 mm - analogia - trójniki redukcyjne systemu rur ze stali węglowej - Dz 22/18/22	szt.		
	0602-02	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
38	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 20 mm - analogia - mufa systemu rur ze stali węglowej - Dz 22	szt.		
	0602-02	64	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
39	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 20 mm - analogia - redukcja nypłowa systemu rur ze stali węglowej - Dz 22/15	szt.		
	0602-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 20 mm - analogia - redukcja nypłowa systemu rur ze stali węglowej - Dz 22/18	szt.		
	0602-02	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
41	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 20 mm - analogia - śrubunek press GZ systemu rur ze stali węglowej - Dz 22/20	szt.		
	0602-02	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
42	KNR 2-15/ d.1	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 26 mm - analogia - rury ze stali węglowej niestopowej jak w poz.3 lecz 28 x 1,5 mm	m		
	0601-03	9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
43	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 26 mm - analogia - trójniki redukcyjne systemu rur ze stali węglowej - Dz 28/18/28	szt.		
	0602-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 26 mm - analogia - trójniki redukcyjne systemu rur ze stali węglowej - Dz 28/22/28	szt.		
	0602-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR 2-15/ d.1	Łączniki o śr. 26 mm - analogia - redukcja nypłowa systemu rur ze stali węglowej - Dz 28/22	szt.		
	0602-03	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja c.o. - A - PR - Żyrardów ul Farbiarska 8

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-15/ d.1 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych [REDAKTED] o śr. zewn. 32 mm - analogia - rury ze stali węglowej niestopowej jak w poz.3 lecz 35 x 1,5 mm	m		
		44	m	44.00	
				RAZEM	44.00
47	KNR 2-15/ d.1 0602-04	Łączniki [REDAKTED] o śr. 32 mm - analogia - kolana 90 st systemu rur ze stali węglowej - Dz 35	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
48	KNR 2-15/ d.1 0602-04	Łączniki [REDAKTED] o śr. 32 mm - analogia - trójniki systemu rur ze stali węglowej - Dz 35	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR 2-15/ d.1 0602-04	Łączniki [REDAKTED] o śr. 32 mm - analogia - trójniki redukcyjne systemu rur ze stali węglowej - Dz 35/18/35	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
50	KNR 2-15/ d.1 0602-04	Łączniki [REDAKTED] o śr. 32 mm - analogia - trójniki redukcyjne systemu rur ze stali węglowej - Dz 35/22/35	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR 2-15/ d.1 0602-04	Łączniki [REDAKTED] o śr. 32 mm - analogia - trójniki redukcyjne systemu rur ze stali węglowej - Dz 35/28/35	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR 2-15/ d.1 0602-04	Łączniki [REDAKTED] o śr. 32 mm - analogia - mufa systemu rur ze stali węglowej - Dz 35	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
53	KNR 2-15/ d.1 0602-04	Łączniki [REDAKTED] o śr. 32 mm - analogia - redukcja nypłowa systemu rur ze stali węglowej - Dz 35/22	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
54	KNR 2-15/ d.1 0602-04	Łączniki [REDAKTED] o śr. 32 mm - analogia - redukcja nypłowa systemu rur ze stali węglowej - Dz 35/28	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 2-15/ d.1 0601-05	Rurociągi z rur warstwowych [REDAKTED] o śr. zewn. 40 mm - analogia - rury ze stali węglowej niestopowej jak w poz.3 lecz 42 x 1,5 mm	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
56	KNR 2-15/ d.1 0602-05	Łączniki [REDAKTED] o śr. 40 mm - analogia - kolana 90 st systemu rur ze stali węglowej - Dz 42	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
57	KNR 2-15/ d.1 0602-05	Łączniki [REDAKTED] o śr. 40 mm - analogia - trójniki redukcyjne systemu rur ze stali węglowej - Dz 42/22/42	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
58	KNR 2-15/ d.1 0602-05	Łączniki [REDAKTED] o śr. 40 mm - analogia - mufa systemu rur ze stali węglowej - Dz 42	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
59	KNR 2-15/ d.1 0602-05	Łączniki [REDAKTED] o śr. 40 mm - analogia - redukcja nypłowa systemu rur ze stali węglowej - Dz 42/35	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
60	KNR 2-15/ d.1 0601-06	Rurociągi z rur [REDAKTED] o śr. zewn. 50 mm - analogia - rury ze stali węglowej niestopowej jak w poz.3 lecz 54 x 1,5 mm	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
61	KNR 2-15/ d.1 0602-06	Łączniki [REDAKTED] o śr. 50 mm - analogia - złączka GZ systemu rur ze stali węglowej - 54//2"	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja c.o. - A - PR - Żyrardów ul Farbiarska 8

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10-2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
62	KNR 2-15/ d.1 0602-06	Łączniki [REDACTED] o śr. 50 mm - analogia - złączka GW systemu rur ze stali węglowej - 54//2"	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
63	KNR 2-15/ d.1 0602-06	Łączniki [REDACTED] o śr. 50 mm - analogia - kolana 90 st systemu rur ze stali węglowej - Dz 54	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
64	KNR 2-15/ d.1 0602-06	Łączniki [REDACTED] o śr. 50 mm - analogia - trójniki redukcyjne systemu [REDACTED] C-Stahl - Dz 54/22/54	szt.		
		2+10	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
65	KNR 2-15/ d.1 0602-06	Łączniki [REDACTED] o śr. 50 mm - analogia - trójniki redukcyjne systemu [REDACTED] C-Stahl - Dz 54/28/54	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNR 2-15/ d.1 0602-06	Łączniki [REDACTED] o śr. 50 mm - analogia - mufa systemu rur ze stali węglowej - Dz 54	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
67	KNR 2-15/ d.1 0602-06	Łączniki [REDACTED] o śr. 50 mm - analogia - redukcja nypłowa systemu rur ze stali węglowej - Dz 54/42	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNR 2-15/ d.1 0602-06	Łączniki [REDACTED] o śr. 50 mm - analogia - śrubunek systemu rur ze stali węglowej - Dz 54/50	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
69	KNR 2-15/ d.1 0602-06	Łączniki [REDACTED] o śr. 50 mm - analogia - śrubunek systemu rur ze stali węglowej - Dz 54/50	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
70	KNR 2-15/ d.1 0602-06	Łączniki [REDACTED] o śr. 50 mm - analogia - kołnierz PN 16 systemu rur ze stali węglowej - Dz 54	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNR-W 4- d.102 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm - analogia - na rurach Dz 12 korek DN 10	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
72	KNR-W 4- d.102 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm - analogia - na rurach Dz 15 korek DN 10	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
73	KNR-W 4- d.102 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm - na rurach DZ 18 korek DN 15	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
74	KNR 4 d.10406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd z. urząd z.	111.00	
		111			
				RAZEM	111.00
75	KNR 4 d.10411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - kurki mosiężne odcinające kulowe z dławikiem z dźwignią stalową wersja nakrętno-nakrętna PN16/120°C w połączeniu rozłącznym	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
76	KNR 4 d.10411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kurki mosiężne odcinające kulowe j.w. lecz DN 20 w połączeniu rozłącznym	szt.		
		8+4	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
77	KNR 4 d.10411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - kurki mosiężne odcinające kulowe j.w. lecz DN 50 w połączeniu rozłącznym	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja c.o. - A - PR - Żyrardów ul Farbiarska 8

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
78	KNNR 4 d.10135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm - analogia - kurek kulowy spus- stowy mosiężny DN 25 ze złączką do węża i zaślepką na rozdziela- czach DN 80	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNNR 4 d.10412-0103	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - analogia - zawór ter- mostatyczny prosty DN 15 z nastawą wstępną RA-N w wykonaniu stan- dardowym i głowicą termostatyczną gazową RA2920 z czujnikiem wbu- dowanym, zakres nastawy 5 ÷ 26°C zabezpieczonymi przed manipula- cją przez osoby niepowołane z bezpiecznikiem mrozu, zabezpieczone przed kradzieżą z możliwością ograniczenia i blokowania ustawionej wa- rtości temperatury - na rurach śr. 15 mm /KL/	szt.	2.00	
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNNR 4 d.10412-0103	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - analogia - zawór ter- mostatyczny prosty DN 15 z nastawą wstępną RA-N w wykonaniu stan- dardowym i głowicą termostatyczną gazową RA 2996 z czujnikiem wbu- dowanym, zakres nastawy 16 ÷ 26°C z ograniczeniem temperatury do 16°C - na rurach o śr. 12 mm	szt.	59.00	
		59	szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
81	KNNR 4 d.10412-0103	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - analogia - zawór ter- mostatyczny prosty DN 15 z nastawą wstępną RA-N w wykonaniu stan- dardowym i głowicą termostatyczną gazową RA 2996 z czujnikiem wbu- dowanym, zakres nastawy 16 ÷ 26°C z ograniczeniem temperatury do 16°C - na rurach o śr. 15 mm	szt.	24.00	
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
82	KNNR 4 d.10412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - analogia - zawór termos- tatyczny prosty DN 15 z nastawą wstępną RA-N w wykonaniu standar- dowym i głowicą termostatyczną gazową RA 2996 z czujnikiem wbu- dowanym, zakres nastawy 16 ÷ 26°C z ograniczeniem temperatury do 16° C - na rurach o śr. 18 mm	szt.	5.00	
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
83	KNNR 4 d.10412-0103	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - analogia - zawór ter- mostatyczny trójosiowy z nastawą wstępną RA-N DN 15 w wykonaniu standardowym i głowicą termostatyczną cieczową RAW 5116 z czujni- kiem wbudowanym, zakres nastawy 16 ÷ 26°C z ograniczeniem tempe- ratury do 16°C - na rurach o śr. 12 mm / GŁ/	szt.	18.00	
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
84	KNNR 4 d.10412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór powrotny RLV-P DN 15 - na rurach o śr. 12 mm	szt.		
		77	szt.	77.00	
				RAZEM	77.00
85	KNNR 4 d.10412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór powrotny RLV-P DN 15 - na rurach o śr. 15 mm	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
86	KNNR 4 d.10412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - zawór powrotny RLV-P DN 20 - na rurach o śr. 18 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
87	KNNR 4 d.10135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - analogia - kurek kulowy spus- stowy mosiężny DN 15 ze złączką do węża i zaślepką	szt.	4.00	
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
88	KNNR 4 d.10412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - zawory odpowie- trzające automatyczne DN 15 t = 110 C p = 1 MPa z kurkami mosięż- nymi odcinającymi kulowymi z dławikiem z dźwignią stalową wersja nakrę- tno-nakrętna PN16/120°C + połączenie zaworu z pionem Dz 18	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
89	KNNR 4 d.10412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - zawory odpowie- trzające automatyczne DN 15 t = 110 C p = 1 MPa z kurkami mosięż- nymi odcinającymi kulowymi z dławikiem z dźwignią stalową wersja nakrę- tno-nakrętna PN16/120°C + połączenie zaworu z pionem Dz 22	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
90	KNNR 4 d.10412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - zawory odpowie- trzające automatyczne DN 15 t = 110 C p = 1 MPa z kurkami mosięż- nymi odcinającymi kulowymi z dławikiem z dźwignią stalową wersja nakrę- tno-nakrętna PN16/120°C + + połączenie zaworu z pionem Dz 54	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja c.o. - A - PR - Żyrardów ul Farbiarska 8

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 4 d.10409-06	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm - analogia - na rurach ze stali węglowej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
92	KNNR 4 d.10409-08	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 54 mm - analogia - na rurach ze stali węglowej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
93	KNNR 4 d.10417-01	Grzejniki aluminiowe członowe - do 5 elementów - 3 el. gatunek I 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNNR 4 d.10417-01	Grzejniki aluminiowe członowe - do 5 elementów - 4 el. gatunek I 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNNR 4 d.10417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów - 6 el. - gatunek I 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
96	KNNR 4 d.10417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów - 7 el. - gatunek I 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNNR 4 d.10417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów - 8 el. - gatunek I 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
98	KNNR 4 d.10417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów - 9 el. - gatunek I 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
99	KNNR 4 d.10417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów - 10 el. - gatunek I 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
100	KNNR 4 d.10417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów - 11 el. - gatunek I 12	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
101	KNNR 4 d.10417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów - 12 el. - gatunek I 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNNR 4 d.10417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów - 13 el. - gatunek I 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
103	KNNR 4 d.10417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów - 14 el. - gatunek I 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
104	KNNR 4 d.10416-04	Grzejniki stalowe członowe - analogia - grzejnik aluminiowy członowy - do 20 elementów - 15 el. - gatunek I 9	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
105	KNNR 4 d.10416-04	Grzejniki stalowe członowe - analogia - grzejnik aluminiowy członowy - do 20 elementów - 16 el. - gatunek I 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
106	KNNR 4 d.10416-04	Grzejniki stalowe członowe - analogia - grzejnik aluminiowy członowy - do 20 elementów - 17 el. - gatunek I 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
107	KNNR 4 d.10416-04	Grzejniki stalowe członowe - analogia - grzejnik aluminiowy członowy - do 20 elementów - 18 el. - gatunek I 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
108	KNNR 4 d.10416-04	Grzejniki stalowe członowe - analogia - grzejnik aluminiowy członowy - do 20 elementów - 19 el. - gatunek I 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
109	KNNR 4 d.10416-04	Grzejniki stalowe członowe - analogia - grzejnik aluminiowy członowy - do 20 elementów - 20 el. - gatunek I 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
110	KNNR 4 d.10416-05	Grzejniki stalowe członowe - analogia - grzejnik aluminiowy członowy - do 25 elementów - 21 el. - gatunek I	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja c.o. - A - PR - Żyrardów ul Farbiarska 8

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
111	KNNR 4 d.10416-05	Grzejniki stalowe członowe - analogia - grzejnik aluminiowy członowy - do 25 elementów - 22 el. - gatunek I	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNNR 4 d.10416-05	Grzejniki stalowe członowe - do 25 elementów - analogia - grzejnik aluminiowy członowy - do 25 elementów - 24 el. - gatunek I	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
113	KNNR 4 d.10416-05	Grzejniki stalowe członowe - do 25 elementów - analogia - grzejnik aluminiowy członowy - do 25 elementów - 25 el. - gatunek I	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
114	KNNR 4 d.10416-06	Grzejniki stalowe członowe - analogia - grzejnik aluminiowy członowy - do 30 elementów 26 el. gatunek I	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNNR 4 d.10426-01	Za każde zwiększenie grzejnika członowego	poł.		
		57	poł.	57.00	
				RAZEM	57.00
116	KNNR 4 d.10426-02	Za każde zmniejszenie grzejnika członowego	poł.		
		22	poł.	22.00	
				RAZEM	22.00
117	KNNR 4 d.10426-03	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10	kpl.		
		1+1+3+2+1+4+10+10	kpl.	32.00	
				RAZEM	32.00
118	KNNR 4 d.10426-04	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20	kpl.		
		12+1+5+4+9+7+3+3+5+1+3	kpl.	53.00	
				RAZEM	53.00
119	KNNR 4 d.10426-05	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole ponad 20	kpl.		
		2+1+2+2+1	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
120	KNNR 4 d.10425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - grzejnik łazienkowy drabinkowy szer. 300 mm wysokość 686 mm - 30/70	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
121	KNNR 4 d.10425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - grzejnik łazienkowy drabinkowy szer. 400 mm wysokość 686 mm - 40/70	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
122	KNNR 4 d.10425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejnik łazienkowy drabinkowy szer. 300 mm wys. 915 mm - 30/90	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNNR 4 d.10425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejnik łazienkowy drabinkowy szer. 400 mm wys. 915 mm - 40/90	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
124	KNNR 4 d.10425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejnik łazienkowy drabinkowy szer. 500 mm wys. 915 mm - 50/90	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNNR 4 d.10425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejnik łazienkowy drabinkowy szer. 500 mm wys. 1173 mm - 50/120	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
126	KNNR 4 d.10425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik łazienkowy drabinkowy szer. 300 mm wysokość 1402 mm - 30/140	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNNR 4 d.10425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik łazienkowy drabinkowy szer. 400 mm wysokość 1402 mm - 40/140	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNNR 4 d.10425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik łazienkowy drabinkowy szer. 500 mm wysokość 1402 mm - 50/140	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
129	KNNR 4 d.10429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników - analogia - rury ze stali węglowej Dz 12	kpl.		
		59	kpl.	59.00	
				RAZEM	59.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja c.o. - A - PR - Żyrardów ul Farbiarska 8

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNNR 4 d.10429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników - analogia - rury ze stali węglowej DZ 15 26	kpl. kpl.	 26.00	
				RAZEM	26.00
131	KNNR 4 d.10429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników - analogia - rury ze stali węglowej DZ 18 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
132	KNNR 4 d.10436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na go- rąco) 111	urz. urz.	 111.00	
				RAZEM	111.00
133	S- 219 d.11400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm - tuleje ochron- ne DZ 32 na DZ 18 - strop 3*2	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
134	S- 219 d.11400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm - tuleje ochron- ne DZ 40 na DZ 22 i DZ 28 - strop 2+4	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
135	S- 219 d.11400-02	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 63 mm - tuleje ochron- ne DZ 50 na DZ 35 - ściana gr. 30 cm - strop 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
136	S- 219 d.11400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm - tuleje ochron- ne DZ 25 na DZ 12 - ściana gr. 1/2 cegły 14	szt szt	 14.00	
				RAZEM	14.00
137	S- 219 d.11400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm - tuleje ochron- ne DZ 25 na DZ 12 - ściana gr. 1 1/2 cegły 14	szt szt	 14.00	
				RAZEM	14.00
138	S- 219 d.11400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm - tuleje ochron- ne DZ 25 na DZ 15 - ściana gr. 1/2 cegły 46	szt szt	 46.00	
				RAZEM	46.00
139	S- 219 d.11400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm - tuleje ochron- ne DZ 25 na DZ 15 - ściana gr. 1 cegły 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
140	S- 219 d.11400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm - tuleje ochron- ne DZ 25 na DZ 15 - ściana gr. 1 1/2 cegły 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
141	S- 219 d.11400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm - tuleje ochron- ne DZ 25 na DZ 15 - ściana gr. 2 cegły 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
142	S- 219 d.11400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm - tuleje ochron- ne DZ 32 na DZ 18 - ściana gr. 1/2 cegły 44	szt szt	 44.00	
				RAZEM	44.00
143	S- 219 d.11400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm - tuleje ochron- ne DZ 32 na DZ 18 - ściana gr. 1 cegły 20	szt szt	 20.00	
				RAZEM	20.00
144	S- 219 d.11400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm - tuleje ochron- ne DZ 32 na DZ 18 - ściana gr. 1 1/2 cegły 26	szt szt	 26.00	
				RAZEM	26.00
145	S- 219 d.11400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm - tuleje ochron- ne DZ 32 na DZ 18 - ściana gr. 2 cegły 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
146	S- 219 d.11400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm - tuleje ochron- ne DZ 40 na DZ 22 - ściana gr. 1/2 cegły 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
147	S- 219 d.11400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm - tuleje ochron- ne DZ 40 na DZ 22 - ściana gr. 1 cegły 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
148	S- 219 d.11400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm - tuleje ochron- ne DZ 40 na DZ 22 - ściana gr. 1 1/2 cegły 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
149	S- 219 d.11400-03	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 75 mm - tuleje ochron- ne DZ 75 na DZ 54 - ściana gr. 1 cegły	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja c.o. - A - PR - Żyrardów ul Farbiarska 8

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
150	S- 219 d.11400-03	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 75 mm - tuleje ochronne DZ 75 na DZ 54 - ściana gr. 1 1/2 cegły	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
151	KNNR 4 d.10430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
152	KNNR 4 d.10430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
153	KNNR 4 d.10430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
154	KNNR 4 d.10511-04	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 280 dm ³ - naczynie zbiorcze N140 p = 6 bar ze złączem SUR 1"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
155	KNNR 4 d.10434-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm ³ - analogia - zbiornik odpowietrzający ze stali nierdzewnej DN 125 H = 400 mm z końcówkami wejście DN 50, wyjście DN 50, wyjście na odpowietrznik DN 20	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
156	KNNR 4 d.10531-01	Termometry montowane w gotowej tulei - zakres 0-100 C	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
157	KNNR 4 d.10531-02	Manometry montowane w gotowej tulei - 0-6 bar	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
158	KNNR 4 d.10436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	urząd z. urząd z.	111.00	
		111			
				RAZEM	111.00
2 IZOLACJA					
159	KNR 0-34 d.20101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - analogia - otuliny z z pianki polietylenowej gr. 20 mm na DZ 12	m		
		354-(77*1.5+77)	m	161.50	
				RAZEM	161.50
160	KNR 0-34 d.20101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - analogia - otuliny z z pianki polietylenowej gr. 20 mm na DZ 15	m		
		478-(26*1.5+27)	m	412.00	
				RAZEM	412.00
161	KNR 0-34 d.20101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - analogia - otuliny z z pianki polietylenowej gr. 20 mm na DZ 18	m		
		689-(5*1.5+5)	m	676.50	
				RAZEM	676.50
162	KNR 0-34 d.20101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - analogia - otuliny z z pianki polietylenowej gr. 20 mm na DZ 22	m		
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
163	KNR 0-34 d.20101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)- analogia - otuliny z z pianki polietylenowej gr. 30 mm na DZ 28	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
164	KNR 0-34 d.20101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)- analogia - otuliny z z pianki polietylenowej gr. 30 mm na DZ 35	m		
		44	m	44.00	
				RAZEM	44.00
165	KNR 0-34 d.20101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - analogia - otuliny z z pianki polietylenowej gr. 30 mm na DZ 42	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja c.o. - A - PR - Żyrardów ul Farbiarska 8

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	KNR 0-34 d.20101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami [REDACTED] - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - analogia - otuliny z pianki polietylenowej gr. 30 mm na DZ 54	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
167	KNR 0-34 d.20101-21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami [REDACTED] - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - analogia - otuliny z pianki polietylenowej gr. 30 mm na rozdzielacze DN 80 L = 0,6 m	m		
		2*0.6	m	1.20	
				RAZEM	1.20
168	KNR 0-34 d.20101-21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami [REDACTED] - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - analogia - otuliny z pianki poliuretanowej gr. 30 mm na ZO DN 125 H = 0,4 m	m		
		0.4*2	m	0.80	
				RAZEM	0.80
3 ROBOTY MONTAŻOWE WOD-KAN					
169	KNR-W 4- d.301 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
		(3.2+1.6+2.5+0.6)*0.6*0.4	m ³	1.90	
				RAZEM	1.90
170	KNR-W 4- d.302 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - analogia - podłączenie projektowanego przewodu śr. 110 mm do istniejącego śr. 160 mm - wstawienie trójnika 160/110/160 -	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
171	KNR-W 4- d.302 0210-05	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia - analogia - wymiana odcinka rury PVC śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
172	KNNR 4 d.30203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.2+1.6+2.5+0.6	m	7.90	
				RAZEM	7.90
173	KNNR 4 d.30207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
174	KNNR 4 d.30211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
175	KNNR 4 d.30218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
176	KNNR 4 d.30229-01	Zlewy żeliwne - analogia - zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej 400 x 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
177	KNNR 4 d.30218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - analogia - serii S15 w wersji Dallbit /z kołnierzem bitumicznym śr. 500 mm/ typ 61 HT/ E DN100 ramka 150 x 150 mm ruszt ze stali nierdzewnej, czyszczone od góry.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
178	KNNR 4 d.30224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - analogia - studzienka schładzająca z kręgów betonowych o śr. 600 mm h = 600mm z włazem żeliwnym typu lekkiego A15 śr. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
179	KNNR 4 d.30111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - przewody z systemu instalacyjnego Bor Plus rury z polipropylenu typ 3 / PP-R Typ 3/ PN16, trob.=20C, ciśnienie 10 bar łączonych przez zgrzewanie.o wymiarach Dz x g 20x2,8mm	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
180	KNNR 4 d.30116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - zlew	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
181	KNNR 4 d.30135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja c.o. - A - PR - Żyrardów ul Farbiarska 8

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNR 4- d.30207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - rura do wentylacji grawitacyjnej 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
183	KNR-W 2- d.317 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - czerpnia śr. 160 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
184	KNR-W 4- d.301 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi $0.25*3.14*(7.9*0.116^2+2*0.169^2+0.6*0.8^2)$	m ³ m ³	0.43	
				RAZEM	0.43
185	KNR-W 4- d.301 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów $1.9-0.25*3.14*(7.9*0.116^2+2*0.169^2+0.6*0.8^2)$	m ³ m ³	1.47	
				RAZEM	1.47
4 ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE INSTALACJA C.O.					
186	KNR-W 4- d.401 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia - przewiercenie 108	szt. szt.	108.00	
				RAZEM	108.00
187	KNR-W 4- d.401 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia - przewiercenie 38	szt. szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
188	KNR-W 4- d.401 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia - przewiercenie 62	szt. szt.	62.00	
				RAZEM	62.00
189	KNR-W 4- d.401 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia - przewiercenie 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
190	KNR-W 4- d.401 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym - analogia - przewiercenie 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
191	KNR-W 4- d.401 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - analogia - przewiercenia - pow. 15 cm x 15 cm $2*(108+38+62+4)$	szt. szt.	424.00	
				RAZEM	424.00
192	KNR-W 4- d.401 0706-03	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach - analogia - przewiercenia - pow. 15 cm x 15 cm 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
193	KNR-W 2- d.402 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01- analogia - obudowa poziomów - płyty GK gr. 12,5 mm $(0.2+0.2)*(3.5+1.5+4.5+2.5)$	m ² m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
194	KNR-W 4- d.401 0806-01	Naprawa posadzek lastrykowych o pow. w jednym miejscu do 0.2 m2 - pow. 15 x 15 cm 7	msc. msc.	7.00	
				RAZEM	7.00
195	KNR 4-01 d.40813-05	Wymiana lub uzupełnienie płytek terakotowych o wym.15x15 cm w posadzkach (do 3 sztuk w 1 msc.) - pierwsza - analogia - glazura 25 miejsc 25	plyt. plyt.	25.00	
				RAZEM	25.00
196	KNR 4-01 d.40813-06	Wymiana lub uzupełnienie płytek terakotowych o wym.15x15 cm w posadzkach (do 3 sztuk w 1 msc.) - każda nast. - analogia - glazura 25 miejsc 25	plyt. plyt.	25.00	
				RAZEM	25.00
197	KNR 3 d.40605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną, z przetarciem tynków z zastosowaniem ciasta wapiennego - przebicia, płyty KG przebicia, płyty KG $(424+14)*0.04+4.8$	m ² m ²	22.32	
				RAZEM	22.32
198	KNR-W 2- d.402 0608-12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaczynie gipsowym - analogia - ekran zagrzewnikowy ze styropianu gr. 5mm na folii aluminiowej - montaż 89 ekranów o łącznej powierzchni 91 m2 0.70*130	m ² m ²	91.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja c.o. - A - PR - Żyrardów ul Farbiarska 8

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199	KNR-W 4-d.401 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych - analogia - obudowa poziomów c.o. z desek sosnowych gat. 1 bejcowanych i lakierowanych szer. 15 cm gr. 15mm $0.15 \cdot (3+5+4.5+3+7.5+3+3+4.5+3+5+1+4.5+4.5+2.5+5+3+8+3.5+3+2.5+5+3+4.5+1+3.5+3+4.5+4.5+9+3.5+1.5+6.5+2.5+2+5+14.5+6+3.5+7+2)$	m ² m ²	RAZEM 25.65	91.00 25.65
200	KNR 4-d.40142-01	Szafki hydrantowe naścienne - analogia - szafka o wymiarach dł.35 cm, gł.25cm, wys. 30cm na zawory+ docelowo ciepłomierz (dla 1 mieszkania) kolor szafek do ustalenia z Inwestorem 25	kpl. kpl.	RAZEM 25.00	25.00 25.00
201	KNR 2-19-d.40216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.1 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm - analogia - zabezpieczenie ogniochronne o klasie odporności EI 120 z atestem p.poż. w ścianie dla rury DZ 54 4	przej. przej.	RAZEM 4.00	4.00 4.00
202	KNR-W 4-d.401 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią - analogia - teksturą falistą - 25 lokali 25*10	m ² m ²	RAZEM 250.00	250.00 250.00
203	wycena in-d.4dywidualna	Sukcesywne sprzątanie pomieszczeń w czasie trwania budowy 25	lokal lokal	RAZEM 25.00	25.00 25.00
5 ROBOTY BUDOWLANE - POMIESZCZENIE NA WĘZEL CIEPLNY					
204	KNR-W 4-d.501 0331-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych $0.9 \cdot 0.2 + 1.4 \cdot 0.7$	m ² m ²	RAZEM 1.16	1.16 1.16
205	KNR-W 4-d.501 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - wykucie otworu śr. 200 mm w ścianie gr 2 cegły na kanał wentylacyjny śr. 160 mm $0.25 \cdot 3.14 \cdot 0.2^2 \cdot 0.52$	m ³ m ³	RAZEM 0.02	0.02 0.02
206	KNR 2-02-d.51016-04	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian - analogia - obsadzenie drzwi 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
207	KNR-W 2-d.502 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow. do 2 m ² - analogia - drzwi stalowe pełne płaszczone, jednoskrzydłowe lewe 80 x 200 mm o klasie odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem 1.6	m ² m ²	RAZEM 1.60	1.60 1.60
208	KNR 0-19-d.51023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² - 140 x 70 cm z wykonaniem zabezpieczenia przed włamaniem $1.4 \cdot 0.7$	m ² m ²	RAZEM 0.98	0.98 0.98
209	KNR-W 4-d.501 0701-02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² - analogia - skucie odparzonych tynków 6	m ² m ²	RAZEM 6.00	6.00 6.00
210	KNR-W 4-d.501 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej $1 \cdot (3.5+3.95) \cdot 2$	m ² m ²	RAZEM 14.90	14.90 14.90
211	KNR-W 2-d.502 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 6+14.9	m ² m ²	RAZEM 20.90	20.90 20.90
212	KNR-W 4-d.501 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach $2 \cdot (3.5+3.95) \cdot 3 + 3.5 \cdot 3.95 - [6+14.9]$	m ² m ²	RAZEM 37.63	37.63 37.63
213	KNR 3-d.50605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jedнокrotnym szpachlowaniem - analogia - malowanie ścian do wys. 1,5 m $2 \cdot (3.5+3.95) \cdot 1.5 - 1 \cdot 1.5$	m ² m ²	RAZEM 20.85	20.85 20.85
214	KNR 3-d.50605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - analogia - farba silikonowa	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja c.o. - A - PR - Żyrardów ul Farbiarska 8

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$2 \cdot (3.5 + 3.95) \cdot 1.5 + 3.5 \cdot 3.95 - 1 \cdot 1.5$	m ²	34.68	
				RAZEM	34.68
215	KNR 4-01 d.50212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³		
		$(3.5 \cdot 3.95 + 0.6 \cdot 1) \cdot 0.15$	m ³	2.16	
				RAZEM	2.16
216	KNNR 2 d.51201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		$(3.5 \cdot 3.95 + 0.6 \cdot 1) \cdot 0.10$	m ³	1.44	
				RAZEM	1.44
217	KNNR 2 d.50603-02	Izolacje z papy asfaltowej układane na suchu dwuwarstwowo	m ²		
		$3.5 \cdot 3.95 + 0.6 \cdot 1$	m ²	14.43	
				RAZEM	14.43
218	KNNR 2 d.51202-06	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko. gr. 25 mm ze spadem	m ²		
		$3.5 \cdot 3.95 + 0.6 \cdot 1$	m ²	14.43	
				RAZEM	14.43
219	KNNR 2 d.51202-07	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10 mm - 30 cm	m ²		
		$(3.5 \cdot 3.95 + 0.6 \cdot 1) \cdot 3$	m ²	43.28	
				RAZEM	43.28
220	KNR-W 7- d.512 0403-04	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m ²		
		$3.5 \cdot 3.95$	m ²	13.83	
				RAZEM	13.83
6 WYWÓZ GRUZU I ZŁOMU					
221	KNR 4-01 d.60108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		przebiecia, otwory, płytki, podłoga cementowa, beton, ziemia			
		$[(108 \cdot 0.12 + 38 \cdot 0.25 + 62 \cdot 0.38 + 4 \cdot 0.52 + 14 \cdot 0.3) \cdot 0.003 + 50 \cdot 0.3 \cdot 0.3 \cdot 0.005 + 14.9 \cdot 0.005 + 6 \cdot 0.015 + 2.16 + 0.43 + 0.02 + 1.16 \cdot 0.12] \cdot 1.3$	m ³	4.02	
				RAZEM	4.02
222	KNR 4-01 d.60108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - 29 km	m ³		
		4.02	m ³	4.02	
				RAZEM	4.02